

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	SCIENTIFIC ENGLISH II / SCIENTIFIC ENGLISH II	
Ders Kodu / Course Code	FEN102	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	English / English	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	none
Amacı / Purpose	Öğrencinin astronomide kullanılan temel kavramlara İngilizce hakim olması ve bu alanda İngilizce yazılan makale ve kitapları daha rahat takip edebilmesini sağlamaktır.	The aim of this course is to advance the technical English of the students.
İçeriği / Content	Astronomide temel kavramları tanıtmak ve bu alanda bilimsel makaleler okumak ve tartışmak.	The aim of this course is to advance technical English of students.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	none
Staj Durumu / Internship Status	Yok	none
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Thomas T. Arny, "Explorations: An Introduction to Astronomy", McGraw Hill,2004 Michael Zeilik, Stephen A. Gregory and Elske V. Smith, "Intoductory Astronomy and Astrophysics", Saunders, 1992 Roger Freedman, Robert Geller and William J. Kaufmann, "Universe" W H Freeman & Co, 2010 Martin Rees, "Universe: The Definitive Visual Guide", DK Publishing, 2008 The SAO/NASA Astrophysics Data System	Thomas T. Arny, "Explorations: An Introduction to Astronomy", McGraw Hill,2004 Michael Zeilik, Stephen A. Gregory and Elske V. Smith, "Intoductory Astronomy and Astrophysics", Saunders, 1992 Roger Freedman, Robert Geller and William J. Kaufmann, "Universe" W H Freeman & Co, 2010 Martin Rees, "Universe: The Definitive Visual Guide", DK Publishing, 2008 The SAO/NASA Astrophysics Data System
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. Belinda Kalomeni	

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Astronomide kullanılan terimlerin İngilizcelerine hakim olabilme	Becoming acquainted with technical English terms about Astronomy
2	Astronomi alanında İngilizce yazılan bilimsel makaleleri okuyabilme	To be able to read papers in Astronom
3	Astronomi alanında İngilizce yazılan kitapları okuyabilme	To be able to read books in Astronomy
4	Astronomi alanında İngilizce yapılan sunumları anlayabilme	To be able to follow technical presentations
5	Astronomi alanında İngilizce sunum yapabilme deneyimi kazanabilme	Gaining experience on presentation
6	Astronomi alanında güncel gelişmeleri İngilizce takip edebilme	To be able to follow current papers in Astronomy

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Astronomide temel kavramlar (Kozmoloji)				
	Basic concepts about the tools of Astronomy (Cosmology)				
2	Astronomide temel kavramlar (Kozmoloji)				Makale I
	Basic concepts in Astronomy (Cosmology)				Paper I
3	Astronomide temel kavramlar (Güneş Sistemi)				Makale II
	Basic concepts in Astronomy (Solar System)				Paper II
4	Temel kavramlar (Güneş)				Makale III
	Basic concepts in Astronomy (Sun)				Paper III
5	Astronomide temel kavramlar (Yer benzeri gezegenler)				Makale IV
	Basic concepts in astronomy (Terrestrial Planets)				Paper IV

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Astronomide temel kavramlar (Yer benzeri gezegenler)				Makale V
	Basic concepts in astronomy (Terrestrial Planets)				Paper V
7	Astronomide temel kavramlar (Yer benzeri gezegenler)				Makale VI
	Basic concepts in astronomy (Terrestrial Planets)				Paper VI
8	Astronomide temel kavramlar (Yer benzeri gezegenler)				Makale VII
	Basic concepts in astronomy (Terrestrial Planets)				Paper VII
9	Astronomide temel kavramlar (Jüpiter benzeri gezegenler)				Makale VIII
	Basic Concepts in astronomy (Jovian planets)				Paper VIII
10	Astronomide temel kavramlar (Jüpiter benzeri gezegenler)				Makale IX
	Basic Concepts in astronomy (Jovian planets)				Paper IX
11	Gezegenli Sistemler				Makale X
	Extrasolar Systems				Paper X

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Sunum				Makale XI
	Prsentations				Paper XI
13	Sunum				Makale XII
	Prsentations				Paper XII
14	Sunum				Makale XIII
	Presentation				Makale XIII
15	Sunum				
	Presentation				
16	Final sınavı				
	Final Examination				

## DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

  

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

  

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Seminer / Seminar	2	3.00	6.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	1.00	14.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	13.00	13.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	20.00	20.00
Okuma / Reading	9	2.00	18.00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>43</b>	<b>45.00</b>	<b>103.00</b>
<p>Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 103.00/30.00 = 3.43 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 103.00 / 30.00 = 3.43 ~</p>			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes										
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1
1.Astronomide kullanılan terimlerin İngilizcelerine hakim olabilme / Becoming acquainted with technical English terms about Astronomy	3	3	3	3	3	3	3	3	5		5
2.Astronomi alanında İngilizce yazılan bilimsel makaleleri okuyabilme / To be able to read papers in Astronom	3	3	3	3	3	3	3	3	5		5
3.Astronomi alanında İngilizce yazılan kitapları okuyabilme / To be able to read books in Astronomy	3	3	3	3	3	3	3	3	5		5
4.Astronomi alanında İngilizce yapılan sunumları anlayabilme / To be able to follow technical presentations	3	3	3	3	3	3	3	3	5		5
5.Astronomi alanında İngilizce sunum yapabilme deneyimi kazanabilme / Gaining experience on presentation	3	3	3	3	3	3	3	3	5		5
6.Astronomi alanında güncel gelişmeleri İngilizce takip edebilme / To be able to follow current papers in Astronomy	3	3	3	3	3	3	3	3	5		5

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high